

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Referência: SINAPI 01/2026 DESONERADO E SICOR 10/2025 - AMBAS COM DESONERAÇÃO

Local da Obra: E. M. SAGRADO CORAÇÃO, TAMADUÁ, AIURUOCA - MG

BDI : 28,70%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	4,50	427,40	550,06	2.475,27
Subtotal							2.475,27	
MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	14,08	83,11	106,96	1.506,00
Subtotal							1.506,00	
SUPERESTRUTURA								
3.1 CONCRETO ARMADO - PILARES								
3.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	30,00	51,68	66,51	1.995,30
3.1.2	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	1,70	2.459,31	3.165,13	5.380,72
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS								
3.2.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	43,50	73,45	94,53	4.112,06
3.2.2	104488	SINAPI	Concreto Armado fck 25 MPA, usinado inclusive lançamento	m³	4,05	2.459,31	3.165,13	12.818,78
3.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
3.3.1	93184	SINAPI	Verga pré-moldada para porta	m	3,00	32,28	41,54	124,62
3.4 CONCRETO ARMADO - PISO								
3.4.1	ED-49813	SEINFRA	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	31,66	208,81	268,74	8.508,31
3.4.2	ED-50600	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m²	633,20	3,56	4,58	2.900,06
3.4.3	ED-29581	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	M²	633,20	19,31	24,85	15.735,02
3.4.4	101747	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 6cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m²	633,20	77,81	100,14	63.408,65
3.4.5	ED-50579	SEINFRA	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	627,05	36,81	47,37	29.703,36
Subtotal							144.686,88	
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
4.1 ELEMENTOS VAZADOS								
4.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	154,10	251,09	323,15	49.797,42
4.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
4.2.1	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	277,00	146,45	188,48	52.208,96
Subtotal							102.006,38	
ESQUADRIAS								
5.1 PORTAS DE MADEIRA								
5.1.1	7766	ORSE	Porta de Madeira Compensada - PM2A - 100x210 cm, lisa, semi-oca, para sanitário acessível, incluso ferragens e fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	988,20	1.271,81	2.543,62
5.1.2	ED-49596	SEINFRA	Porta de Madeira (0,60m) completa inclusive tarjeta	un	4,00	461,41	593,83	2.375,32
5.1.3	ED-49604	SEINFRA	Porta de madeira (0,90x 2,10m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	889,12	1.144,30	1.144,30
5.1.4	ED-49604	SEINFRA	Porta de madeira (1,00x 2,10m) com bandeira (1,00x0,80m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	998,52	1.285,10	2.570,20
5.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
5.2.1	91305	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	6,00	121,76	156,71	940,26
Subtotal							9.573,70	
SISTEMAS DE COBERTURA								
6.1	ED-20603	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	kg	2.400,00	22,63	29,12	69.888,00
6.2	ED-48428	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1.114,00	95,32	122,68	136.665,52

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Referência: SINAPI 01/2026 DESONERADO E SICOR 10/2025 - AMBAS COM DESONERAÇÃO

Local da Obra: E. M. SAGRADO CORAÇÃO, TAMADUÁ, AIURUOCA - MG

BDI : 28,70%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	Fonte	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
Subtotal							206.553,52	
7			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	960,10	5,04	6,49	6.231,05
7.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	409,10	37,48	48,24	19.734,98
7.3	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	551,00	23,48	30,22	16.651,22
7.4	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	328,00	67,29	86,60	28.404,80
7.5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 10 x 10cm - incl. Rejunte	m²	81,10	67,29	86,60	7.023,26
Subtotal							68.172,33	
8			SISTEMAS DE PISOS					
8.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 4 cm - áreas molhadas	m²	195,40	45,27	58,26	11.384,00
8.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. Rejunte	m²	62,50	53,10	68,34	4.271,25
8.3	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 45x45 cm	m	10,35	8,92	11,48	118,82
8.4								
8.5	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	9,77	885,26	1.139,33	11.131,25
Subtotal							26.905,32	
9			PINTURAS E ACABAMENTOS					
9.1	ED-50514	SEINFRA	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	847,20	7,25	9,33	7.904,38
9.2	ED-50515	SEINFRA	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	88,60	9,09	11,70	1.036,62
9.3	ED-50474	SEINFRA	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	476,00	23,40	30,12	14.337,12
9.4	ED-50476	SEINFRA	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE L	m²	88,60	36,33	46,76	4.142,94
9.5	ED-50497	SEINFRA	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	557,00	34,35	44,21	24.624,97
9.6	ED-9934	SEINFRA	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m²	480,00	55,60	71,56	34.348,80
9.7	ED-50498	SEINFRA	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	476,00	15,85	20,40	9.710,40
9.8	ED-50499	SEINFRA	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	88,60	17,58	22,63	2.005,02
Subtotal							98.110,25	
10			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
10.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	38,00	5,64	7,26	275,88
10.2	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	14,00	16,98	21,85	305,90
10.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	36,00	18,82	24,22	871,92
10.4	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	27,00	5,64	7,26	196,02
10.5	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	3,00	20,99	27,01	81,03
10.6	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	27,90	35,91	71,82
10.7	107	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00	1,02	1,31	5,24
10.8	65	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	12,00	1,30	1,67	20,04
10.9	104050	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	4,00	9,02	11,61	46,44
10.10	104001	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	4,00	14,94	19,23	76,92
10.11	103998	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 50mm-40mm	un	2,00	15,63	20,12	40,24

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Referência: SINAPI 01/2026 DESONERADO E SICOR 10/2025 - AMBAS COM DESONERAÇÃO

Local da Obra: E. M. SAGRADO CORAÇÃO, TAMADUÁ, AIURUOCA - MG

BDI : 28,70%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	Fonte	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10.12	103998	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 40mm-25mm	un	2,00	15,63	20,12	40,24
10.13	ED-29741	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 3.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	un	1,00	2.769,51	3.564,36	3.564,36
10.14	89605	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 60mm-50mm	un	1,00	21,61	27,81	27,81
10.15	89641	SINAPI	Joelho 90 soldável com bucha de latão - 20mm	un	2,00	15,57	20,04	40,08
10.16	89644	SINAPI	Joelho de redução 90 soldável - 32mm - 25 mm	un	4,00	25,61	32,96	131,84
10.17	89644	SINAPI	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2	un	16,00	25,61	32,96	527,36
10.18	89643	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	11,00	18,62	23,96	263,56
10.19	89494	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	6,00	13,24	17,04	102,24
10.20	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	8,00	15,53	19,99	159,92
10.21	89386	SINAPI	Luva soldável 32mm	un	4,00	10,65	13,71	54,84
10.22	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm - 32 mm	un	4,00	14,15	18,21	72,84
10.23	89579	SINAPI	Luva redução soldável 50mm - 20 mm	un	2,00	12,40	15,96	31,92
10.24	89564	SINAPI	Luva soldável com rosca 3/4	un	8,00	16,24	20,90	167,20
10.25	89375	SINAPI	união soldável - 20 mm	un	6,00	12,78	16,45	98,70
10.26	89375	SINAPI	união soldável - 50 mm	un	2,00	12,78	16,45	32,90
10.27	ED-50301	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/ VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	2,00	1.091,31	1.404,52	2.809,04
10.28	ED-50296	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	un	4,00	370,38	476,68	1.906,72
10.29	89393	SINAPI	Tê soldável 20mm	un	5,00	12,40	15,96	79,80
10.30	104011	SINAPI	Tê soldável 40mm	un	8,00	27,36	35,21	281,68
10.31	89629	SINAPI	Tê soldável 50mm	un	4,00	83,14	107,00	428,00
10.32	89400	SINAPI	Tê de redução soldável 32mm - 25mm	un	4,00	18,19	23,41	93,64
10.33	86884	SINAPI	Engate flexível plástico	un	10,00	12,59	16,20	162,00
10.34	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 40mm	un	2,00	63,21	81,35	162,70
10.35	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	2,00	267,83	344,70	689,40
10.36	94495	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	2,00	94,14	121,16	242,32
10.37	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2,00	133,14	171,35	342,70
10.38	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	2,00	151,06	194,41	388,82
10.39	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	8,00	143,19	184,29	1.474,32
10.40	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	28,00	11,12	14,31	400,68
10.41	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	76,25	98,13	785,04
Subtotal							17.554,12	

11			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
11.1.1	ED-50663	SEINFRA	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	72,00	56,68	72,95	5.252,40
11.1.2	89580	SINAPI	Tubo de PVC série R Ø150mm	m	20,00	74,10	95,37	1.907,40
11.1.3	ED-49962	SINAPI	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	m	4,00	47,63	61,30	245,20
11.1.4	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	4,00	29,44	37,89	151,56
11.1.5	ED-14726	SEINFRA	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	72,00	177,19	228,04	16.418,88
11.2			ACESSÓRIOS					
11.2.1	97907	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80x40 cm	un	6,00	708,59	911,96	5.471,76
Subtotal							29.447,20	

12			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
12.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	35,00	42,23	54,35	1.902,25
12.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	20,00	24,04	30,94	618,80
12.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	17,00	30,33	39,03	663,51
12.4	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm - ponta e bolsa com virola	m	3,00	30,33	39,03	117,09
12.5	89546	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	5,00	11,80	15,19	75,95
12.6	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	7,00	30,35	39,06	273,42

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

Referência: SINAPI 01/2026 DESONERADO E SICOR 10/2025 - AMBAS COM DESONERAÇÃO

Local da Obra: E. M. SAGRADO CORAÇÃO, TAMADUÁ, AIURUOCA - MG

BDI : 28,70%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.7	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	6,00	16,82	21,65	129,90
12.8	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	3,00	11,75	15,12	45,36
12.9	98078	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES); AF_12/2020	un	1,00	4.437,35	5.710,87	5.710,87
12.10	ED-50347	SEINFRA	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO D = 2 1/4" X 1"	un	9,00	88,36	113,72	1.023,48
12.11	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1 1/2"	un	10,00	11,50	14,80	148,00
12.12	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	6,00	98,40	126,64	759,84
12.13	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	5,00	95,17	122,48	612,40
12.14	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm	un	8,00	28,46	36,63	293,04
12.15	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	un	1,00	25,92	33,36	33,36
12.16	ED-50320	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"x1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	un	9,00	197,38	254,03	2.286,27
12.17	89728	SINAPI	Curva 90° curta 40 mm	un	14,00	14,65	18,85	263,90
12.18	ED-48149	SINAPI	FOSSA SÉPTICA PARA 3750 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (100 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	un	1,00	4.805,73	6.184,97	6.184,97
12.19	89707	SINAPI	Caixa sifonada 100x100x50mm	un	6,00	53,82	69,27	415,62
12.20	89491	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	4,00	109,09	140,40	561,60
12.21	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	un	4,00	524,93	675,58	2.702,32
Subtotal							24.821,95	
13			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
13.1	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento, Deca ou equivalente	un	4,00	408,67	525,96	2.103,84
13.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga com acionamento por lanvaca, Deca ou equivalente	un	2,00	408,67	525,96	1.051,92
13.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, Deca ou equivalente	un	6,00	162,21	208,76	1.252,56
13.4	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00	164,67	211,93	423,86
13.5	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00	111,21	143,13	1.145,04
13.6	37400	SINAPI	Porta papel higiênico, Melhoramento ou equivalente	un	6,00	41,23	53,06	318,36
13.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	40,55	52,19	104,38
13.8	ED-50316	SEINFRA	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	155,60	200,26	400,52
13.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca, Deca ou equivalente	un	8,00	76,25	98,13	785,04
13.10	95547	SINAPI	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00	53,37	68,69	412,14
13.11	95547	SINAPI	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	53,37	68,69	274,76
13.12	ED-48163	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00	139,00	178,89	1.073,34
13.13	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,00	322,67	415,28	1.245,84
13.14	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	11,00	341,29	439,24	4.831,64
13.15	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	8,00	353,68	455,19	3.641,52
Subtotal							19.064,76	
14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
14.1	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	15,00	19,56	25,17	377,55
14.2	ED-26993	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	155,88	200,62	802,48
14.3	ED-29386	SEINFRA	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	18,00	26,20	33,72	606,96
Subtotal							1.786,99	
15			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127/220V					
15.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
15.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 14 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	441,47	568,17	568,17
15.1.2	101883	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	593,91	764,36	764,36
15.1.3	101938	SINAPI	Quadro de medição	un	1,00	162,51	209,15	209,15
15.2			DISJUNTORES					
15.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	5,00	14,65	18,85	94,25
15.2.2	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	5,00	88,94	114,47	572,35
15.2.3	93663	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25A	un	8,00	75,34	96,96	775,68
15.2.4	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 150A	un	2,00	118,05	151,93	303,86
15.2.5	93672	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	1,00	108,03	139,03	139,03
15.2.6	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 125A	un	1,00	248,53	319,86	319,86

		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO						
Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO								
Referência: SINAPI 01/2026 DESONERADO E SICOR 10/2025 - AMBAS COM DESONERAÇÃO								
Local da Obra: E. M. SAGRADO CORAÇÃO, TAMADUÁ, AIURUOCA - MG							BDI : 28,70%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
15.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	76,00	18,91	24,34	1.849,84
15.3.2	ED-49317	SEINFRA	Eletroduto de ferro galvanizado, inclusieva braçadeiras 3/4	m	86,00	23,80	30,63	2.634,18
15.3.3	ED-49318	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado, inclusieva braçadeiras 1	m	17,00	26,97	34,71	590,07
15.3.4	ED-49320	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado, inclusieva braçadeiras 1 1/2		34,00	44,26	56,96	1.936,64
15.3.5	91943	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	16,00	24,29	31,26	500,16
15.3.6	ED-16634	SEINFRA	Caixa de passagem pvc octogonal 4x4	un	7,00	17,41	22,41	156,87
15.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
15.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	190,00	4,77	6,14	1.166,60
15.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	820,00	7,38	9,50	7.790,00
15.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	14,00	10,29	13,24	185,36
15.4.4	91934	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	60,00	26,61	34,25	2.055,00
15.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
15.5.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	3,00	37,40	48,13	144,39
15.5.2	95795	SINAPI	Condutele alumínio tipo T entradas 3/4"	un	5,00	39,96	51,43	257,15
15.5.3	95808	SINAPI	Condutele alumínio tipo L entradas 3/4"	un	5,00	27,47	35,35	176,75
15.5.4	95814	SINAPI	Condutele alumínio tipo TA entradas 3/4"	un	4,00	21,60	27,80	111,20
15.5.5	95817	SINAPI	Condutele alumínio tipo XA entradas 3/4"	un	1,00	33,40	42,99	42,99
15.5.6	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	8,00	37,40	48,13	385,04
15.5.7	103782	SINAPI	Luminárias LED sobrepor 2x40	un	7,00	30,88	39,74	278,18
15.5.8	105921	SINAPI	Refletor LED 200W	un	15,00	380,10	489,19	7.337,85
15.5.9	ED-15747	SEINFRA	interruptor simples	un	7,00	89,64	115,37	807,59
Subtotal							32.152,57	
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
16.1	402	SINAPI	Conector tipo terminal olhal para cabo #50 mm²	un	12,00	12,45	16,02	192,24
16.2	98463	SINAPI	Conector para haste de aterramento tipo U com dupla rosca	un	24,00	27,71	35,66	855,84
16.3	96985	SINAPI	Haste de Cobre 2,4 m x 5/8" copperweld	un	5,00	104,79	134,86	674,30
16.4	89448	SINAPI	tubo pvc 40 mm	m	18,00	16,98	21,85	393,30
16.5	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00	57,57	74,09	370,45
16.6	1600	SINAPI	terminal de pressão tipo prensa	un	5,00	18,62	23,96	119,80
Subtotal							2.605,93	
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
17.1	ED-21631	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	4,80	408,55	525,80	2.523,84
17.2	ED-15449	SEINFRA	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	un	4,00	350,19	450,69	1.802,76
17.3	ED-9809	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00	855,12	1.100,54	1.100,54
17.4	ED-49572	SEINFRA	Estrutura metálica para rede de voley	cj	1,00	1.611,94	2.074,57	2.074,57
17.5	ED-49574	SEINFRA	Estrutura metálica com tabelas de basquete	un	2,00	2.488,39	3.202,56	6.405,12
17.6	ED-49569	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	un	1,00	3.043,87	3.917,46	3.917,46
17.7	ED-50920	SEINFRA	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), ALTURA 4M, EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2") - CONFORME DETALHE 15 (PADRÃO ESCOLAR)	m²	147,00	504,80	649,68	95.502,96
17.8	ED-26408	SEINFRA	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	un	4,00	687,83	885,24	3.540,96
17.9	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	un	10,00	322,67	415,28	4.152,80
17.10	ED-51152	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	103,87	133,68	802,08
17.11	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	2,90	93,97	120,94	350,73
Subtotal							122.173,82	
18			SERVIÇOS FINAIS					
18.1	ED-50266	SEINFRA	Limpeza de obra	m²	918,22	7,78	10,01	9.191,38
18.2	ED-50634	SEINFRA	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	1.265,27	1.628,40	1.628,40
Subtotal							10.819,78	
Valor TOTAL com BDI								920.416,77

 FND E Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	
Referência: SINAPI 01/2026 DESONERADO E SICOR 10/2025 - AMBAS COM DESONERAÇÃO	
Local da Obra: E. M. SAGRADO CORAÇÃO, TAMADUÁ, AIURUOCA - MG	BDI : 28,70%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

27/02/2026

VIVIAN FONSECA VILELA - ENG. CIVIL - CREA 281.677/D

ERLISSON VITOR LOPES - PREFEITO MUNICIPAL